

Бараг л азын дугаар

Петя азын дугааруудад дуртай. Азын дугаар гэдэг нь зөвхөн 4 ба 7-ын цифрүүдээс бүтсэн тоог хэлнэ. Жишээ нь 47, 774, 4 нь азын дугаарууд харин 5, 17, 467 нь биш.

Харамсалтай нь бүх тоонууд азын дугаар байж чадахгүй. Тиймээс Петя тухайн тоон доторх азын цифрүүдийн тоо нь азын дугаар байж чадвал бараг азын дугаар гэж нэрлэжээ.

Өгөгдсөн тоо бараг азын дугаар эсэхийг тодорхойл.

Input

Зөвхөн ганц тоо n ($1 \leq n \leq 10^{18}$) C++ хэл дээр 64-битийн тоо хэрэглэх үед %lld-г хэрэглэхгүй байхыг зөвлөж байна. %lld, cout стриймийг ашиглана уу.

Output

Өгөгдсөн тоо бараг азын дугаар байвал "YES" үгүй бол "NO".

Example

Input 1:

40047

Output 1:

NO

Input 2:

7747774

Output 2:

YES

Input 3:

1000000000000000000

Output 3:

NO